

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Tampilan hasil dari Aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan *Form Login*

Pada Gambar IV.1 adalah tampilan *form login* dari aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web.

Penyakit Pada Hati

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Hati Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web

Silahkan Login :

Admin

Sandi

DIAGNOSA

Certainty Factor	Links	Tema	Contact us
Certainty Factor adalah metode yang digunakan untuk menyatakan kepercayaan dalam sebuah keimpulan berdasarkan hasil	> Gejala > Hasil > Solusi	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Hati Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web	Medan Indonesia acva.yolla@gmail.c

Gambar IV.1. Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Menu

Pada Gambar IV.2 adalah tampilan *form* menu dari aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu

3. Tampilan *Form* Gejala

Pada Gambar IV.3 adalah tampilan *form* Gejala dari aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web.

Penyakit Pada Hati MENU GEJALA HASIL DIAGNOSA SOLUSI EXIT

Menu Gejala Diagnosa Hasil Solusi Exit

Gejala

PENYAKIT	GEJALA	NILAI	AKSI
Abses	Kulit dan mata tampak kekuningan	1	 
Abses	Nyeri perut dan bengkak	1	 
Abses	Pembengkakan pada kaki dan pergelangan kaki	1	 
Abses	Gatal pada kulit	0.8	 
Abses	Warna urine gelap	0.6	 
Abses	BAB Berdarah	0.4	 
Abses	Kelelahan	0.4	 
Abses	Mual atau muntah	0.4	 
Abses	Kehilangan selera makan	0.3	 
Hepatitis	Kulit dan mata tampak kekuningan	1	 
Hepatitis	Gatal pada kulit	0.8	 
Hepatitis	Warna urine gelap	0.6	 

localhost/acva/Gejala.php

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Gejala

4. Tampilan *Form* Hasil Diagnosa

Pada Gambar IV.4 adalah tampilan *form* Hasil Diagnosa dari aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis Web.

Penyakit Pada Hati MENU GEJALA HASIL DIAGNOSA SOLUSI EXIT

Menu Gejala Diagnosa Hasil Solusi Exit

Data Hasil Diagnosa

NAMA	GEJALA	PENYAKIT	HASIL	SOLUSI	AKSI
Certainty Factor Certainty Factor adalah metode yang digunakan untuk menyatakan kepercayaan dalam sebuah kejadian berdasarkan hasil penelitian atau penilaian dari para pakar. Links > Gejala > Hasil > Solusi Tema Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Hati Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web Contact us Medan Indonesia acva.yolla@gmail.com +62 812-6550-8479					

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Hasil Diagnosa

5. Tampilan *Form* Solusi

Pada Gambar IV.5 adalah tampilan *form* Solusi dari aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis *Web*.

PENYAKIT	SOLUSI	AKSI
Abses	Hindari daging merah, lemak trans, dan makanan karbohidrat olahan, perhatikan asupan kalori, terutama bagi penyanggah obesitas	[Add] [Delete] [Edit]
Hepatitis	Kurangi atau hentikan konsumsi alkohol, perhatikan asupan kalori, terutama bagi penyanggah obesitas	[Add] [Delete] [Edit]
Hemokromatis	Perhatikan asupan kalori, terutama bagi penyanggah obesitas, Kurangi jumlah garam yang dikonsumsi	[Add] [Delete] [Edit]
Sirosis	Hindari daging merah, lemak trans, dan makanan karbohidrat olahan, perhatikan asupan kalori	[Add] [Delete] [Edit]
Kolangitis	Hindari daging merah, lemak trans, dan makanan karbohidrat olahan, perhatikan asupan kalori, perhatikan asupan kalori, terutama bagi penyanggah obesitas	[Add] [Delete] [Edit]
Kanker Hati	Perhatikan asupan kalori, terutama bagi penyanggah obesitas	[Add] [Delete] [Edit]
Kista	Hindari daging merah, lemak trans, dan makanan karbohidrat olahan	[Add] [Delete] [Edit]
Autoimun	Hindari daging merah, lemak trans, dan makanan karbohidrat olahan, perhatikan asupan kalori, Kurangi jumlah garam yang dikonsumsi	[Add] [Delete] [Edit]
Lemak Hati	Kurangi jumlah garam yang dikonsumsi	[Add] [Delete] [Edit]

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Solusi

6. Tampilan *Form* Diagnosa

Pada Gambar IV.6 adalah tampilan *form* Diagnosa dari aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis *Web*.

Penyakit Pada Hati

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Hati Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web

Isi Data Berikut Untuk Melakukan Diagnosa :

Nama Cek

Links	Tema	Contact us
> Gejala > Hasil > Solusi	Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode Certainty Factor Berbasis Web	Medan Indonesia acvayola10@gmail.com +62 812-6550-8479

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Diagnosa

IV.2. Pembahasan

Untuk membuat aplikasi Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis *Web* dibutuhkan sebuah perangkat keras dan perangkat lunak agar pembuatan aplikasi dapat berjalan dengan baik. Kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk membuat Penerapan Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Hati Dengan Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis *Web* adalah sebagai berikut:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor Core i3 / Core i2 / Core 2 duo*
 - b. RAM minimal 1 Gb
 - c. *Hardisk* minimal 80 Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Sistem Operasi *Windows 7*
 - b. *Notepad++*
 - c. XAMPP/APPSESV
 - d. *Web Browser*

IV.2.1. Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan *Blackbox Testing*:

Tabel IV.1. *Blackbox Testing Form Login*

No	Form <i>Login</i>	Keterangan	Hasil
1	Data di isi dengan data yang salah kemudian admin mengklik tombol	Sistem akan mengeluarkan pesan	Sesuai

	<i>login</i>	error	
2	Data di isi dengan data yang benar kemudian admin mengklik tombol <i>login</i>	Sistem memproses data dan menampilkan <i>form</i> Menu Utama	Sesuai
3	<i>Textbox</i> sandi lama di isi dengan sandi lama dan <i>textbox</i> sandi baru di isi dengan sandi baru	Sistem akan mengganti isi <i>database</i> sandi lama menjadi sandi baru	Sesuai

Tabel IV.2. Blackbox Testing Form Menu

No	Form Menu Utama	Keterangan	Hasil
1	Klik Gejala	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Gejala	Sesuai
2	Klik Hasil Diagnosa	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Hasil Diagnosa	Sesuai
3	Klik Solusi	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Solusi	Sesuai
4	Klik Exit	Sistem akan menampilkan <i>form login</i> dan menutup <i>form</i> Menu	Sesuai

Tabel IV.3. Blackbox Testing Form Gejala

No	Form Gejala	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol simpan	Sistem menyimpan seluruh data yang diisi di kotak teks ke dalam basis data	Sesuai
2	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk mengubah data	Sesuai
3	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

Tabel IV.4. Blackbox Testing Form Hasil Diagnosa

No	Form Hasil Diagnosa	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

Tabel IV.5. Blackbox Testing Form Solusi

No	Form Solusi	Keterangan	Hasil
----	-------------	------------	-------

1	Klik tombol simpan	Sistem menyimpan seluruh data yang diisi di kotak teks ke dalam basis data	Sesuai
2	Klik tombol ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> untuk mengubah data	Sesuai
3	Klik tombol hapus	Sistem menghapus isi basis data sesuai dengan data yang dipilih	Sesuai

Tabel IV.6. Blackbox Testing Form Diagnosa

No	Form Diagnosa	Keterangan	Hasil
1	Klik tombol diagnosa	Sistem akan menampilkan hasil diagnosa	Sesuai

IV.2.2. Hasil Uji Coba

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. *Interface* rancangan telah sesuai dengan *Interface* hasil.
2. Metode *Certainty Factor* telah diterapkan pada aplikasi yang dibuat.
3. *Interface* aplikasi bersifat *user friendly* sehingga pengguna dapat menggunakannya dengan mudah.
4. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.
5. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki kesalahan logika.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem yang telah dibuat memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Sistem pakar yang dibuat memberikan hasil diagnosa yang sesuai dengan pakar penyakit pada hati.
2. Aplikasi yang dibuat dapat menampilkan besar presentase penyakit pada hati yang di derita oleh masyarakat dan menampilkan solusi dari penyakit yang di derita.
3. Proses eksekusi tidak memakan waktu yang lama.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

1. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki histori mengenai diagnosa penyakit yang baru dilakukan.
2. Aplikasi yang telah dibuat belum mampu dijalankan dengan menggunakan aplikasi berbasis android.
3. Aplikasi yang telah dibuat tidak memiliki petunjuk penggunaan.